
السلسلة التعليمية
2023
الخوارزمي
CLAIM PRIZE!
http://www.
تكنولوجيا
المعلومات والاتصالات
Google
5
الصف الخامس
الفصل الدراسي الأول
إعداد : بلال نصر
٠١٠٦٥٧٦٠٤٨٣

المحور الأول

الدرس ١: المستكشف النشط
الدرس ٢: الأدوات الملحقة بالكمبيوتر
الدرس ٣:الشبكات Networks
الدرس ٤: أدوات التواصل الرقمي
الدرس ٥: مشكلات الاتصال بشبكة وكيفية حلها
الدرس ٦ :إدارة الملفات الرقمية
الدرس ٧ :استراتيجيات البحث عن المعلومات
الدرس ٨ : مشاركة المعلومات
مراجعة المحور الأول

السؤال الرئيسي
كيف يمكننا استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات معاً ، حتى عندما نكون في أماكن مختلفة؟

لنسلط الضوء على المحور الأول:
في هذا المحور، ستتعرف على كيفية الاتصال بين شبكات الكمبيوتر المختلفة، وكيفية استكشاف مشكلات أجهزة الكمبيوتر الشائعة وبرامجه وطرق حلها، وكيفية استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بفعالية وكفاءة. كما ستنشى جدول بيانات إلكترونيا باستخدام ما تعلمته المشاركة المعلومات التي حصلت عليها أثناء البحث عبر الإنترنت.

دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا



المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا
الدرس 1: المستكشف النشط

الأهداف :
١. أعطي أمثلة على كيفية مشاركة المعلومات.
٢. أحدد طرقا لتسجيل المعلومات.
٣. أتواصل واتبادل المعلومات مع زملائي عبر إحدي المنصات التعليمية.

لنتفاعل معاً : ما أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات التي تستخدمها بانتظام؟ وكيف تساعدك في إنجاز مهامك المختلفة؟





فريد هيبرت FREDRIK HIEBERT:

عالم آثار ومستكشف مقيم لدى ناشيونال جيوجرافيك،

اهتمامات فريد هيربت : يهتم بدراسة الماضي من خلال :

أ- التنقيب، ب- الملاحظة

ج- الكتابة عن الأجسام والمواقع الأثرية.

البرامج التي يستخدمها العلماء في عمله اليومي :

البرنامج	الاستخدام
١. معالجة الكلمات Word	لكتابة التقارير
٢. برنامج الجداول الحسابية (Excel)	لإعداد والتعبير عن الرسومات البيانية
٣. برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)	لعرض نتائج أبحاثه على فريقه،

ولكن يجب أن نحرص أن تكون شرائح العرض :

أ- سهلة القراءة، ب- توضح المعلومات.

الطرق الرسمية للتواصل :

عندما يريد فريد التواصل بشكل **رسمي أكثر**، فإنه يستخدم :-

أ- الرسائل الورقية، ب- رسائل البريد الإلكتروني،

ج- أو يسلم المستندات شخصياً.



طرق التواصل بين الافراد :

١- **المقابلات المباشرة :** التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة وجها لوجه.

٢- **الاجتماعات الافتراضية :** اذا تعذرالتواصل المباشر يعقد اجتماعات افتراضية.

(ويفضل فريد المقابلات المباشرة)



الحالات التي بسببها يلجأ فريد للاجتماعات الافتراضية :

١- وجوده بعيدا في رحلة استكشافية .

٢- وجود الأشخاص الذين يلتقي بهم في بلاد بعيدة .



البرامج المستخدمة للاجتماعات الافتراضية :

١- منصات مثل زووم (Zoom)

٢- وواتس آب (WhatsApp).









ما يراعي عند عقد الاجتماعات الافتراضية :

تنظيم مواعيدها في وقت مناسب للجميع، ولكن بسبب اختلاف التوقيت بين الدول ربما يكون أمر صعباً.

يعتقد فريد بالآتي :

١- من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات الافتراضية أو المكالمات الهاتفية بتعليقات أو بملاحظات رسمية موثقة في رسالة بريد إلكتروني أو مرسلة كمستند (Word) مرفق.

٢- المتابعة تضمن حصول كل المشاركين على المعلومات نفسها ونسخة يحتفظون بها.

التعليم والتدريب : طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات، وهي أن تقدم المعرفة والتمرين لأحد الأشخاص في موضوع تملك خبرة كبيرة فيه.



ماذا يقدم المدربون للآخرين :

١- يقدمون خبراتهم إلى الآخرين،

٢- كيفية التعامل مع المشكلات التي قد تواجههم،

٣- يساعدون الآخرين على التقدم بشكل أسرع.

ولفريد هيبرت دور كبير في توجيه طلابه وزملائه من جميع أنحاء العالم.

(هل سبق لك أن وجهت أو دربت آخرين؟)

وزارة التربية والتعليم ومشاركة المعلومات :

- أصبحت مشاركة المعلومات أمرا أساسيا في حياتنا اليومية، وساعدت التكنولوجيا في تيسير هذه المهمة.

- تحرص وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر :

١- القنوات التعليمية (البث الفضائي) التابعة لها.

٢- قناة "مدرستنا " على يوتيوب (YouTube).



توجد على قناة مدرستنا على اليوتيوب:

مقاطع فيديو لكل المواد الدراسية، ويعطي ذلك فرصة أخرى للتلاميذ الذين :-

أ) فاتهم أحد الدروس ،

ب) يحتاجون إلى مزيد من الشرح للدرس،

ج) يرغبون بمراجعة سريعة للدرس.

لذلك، تشكل قناة "مدرستنا" فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا.



مما سبق نستكشف الآتي :

- قد تحمل التكنولوجيا تحديات كبيرة، في بعض الأحيان،
- وقد يكون تحديد مواعيد المكالمات أمرا صعبا جدا.
- ولهذا على فريد مراعاة عوامل عديدة مثل اختلاف التوقيت بين الدول .



لاحظ وتعلم الآتي :-

- توفر الاجتماعات الافتراضية أو مؤتمرات الفيديو طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم؛
- فخلال مؤتمرات الفيديو، يمكن للأشخاص رؤية وسماع بعضهم بعضا،
- كما يمكنهم مشاركة المعلومات عبر شاشات العرض الخاصة بهم،
- وكذلك إرسال المستندات واستقبالها.
- وقد أصبحت الاجتماعات الافتراضية شائعة جدا عام ٢٠٢٠،
- ومنذ ذلك الحين، أصبح عدد أكبر من الأشخاص يستخدمها في جميع أنحاء العالم.

١. في رأيك، كيف سهلت مؤتمرات الفيديو على الناس تعليم الآخرين وتدريبهم؟

لانها تساعدهم على التعلم من خبراء والتدرب على يديهم أينما كانوا وفي أي وقت .

٢. كيف تساعد الاجتماعات الافتراضية الأشخاص على التواصل وتبادل المعرفة؟

حيث انها لاتحتاج الحضور او السفر للتعلم فيكفي جهاز الكمبيوتر مزود بميكروفون وكاميرا ويكون متصل بشبكة الانترنت.

مختصر الدرس الأول في نقاط

١- فريد هيبرت عالم آثار ومستكشف يهتم بدراسة الماضي من خلال التنقيب والملاحظة والكتابة عن الاثار.
٢- يستخدم برامج وورد واكسيل وباوربوينت غي عمله اليومي.
٣- يعتمد في المراسل الرسمية على الرسائل الورقية والبريد الالكتروني و التسليم الشخصي.
٤- يتواصل مع طلابه والناس حول العالم اما بالمقابلات المباشرة او من خلال الاجتماعات الافتراضية بواسطة برنامج زووم وواتساب.
٥- ينظم المواعيد في وقت مناسب ويواجه صعوبة بسبب فرق التوقيت بين الدول.
٦- يتابع الاجتماعات واللقاءات ويسعى لحصول كل متدرب على نسخة مستند من المعلومات.
٧- التعليم والتدريب طريقة رائعة لنقل المعرفة، ويقدم المدربون خبراته للمتدربين ويساعدونه على التعلم.
٨- تسعى وزارة التربية والتعليم لمشاركة المعلومات مع الطلاب من خلال القنوات التعليمية الفضائية او عبر قناة مدرستنا على اليوتيوب,
٩- تحتوي قناة مدرستنا على مقاطع فيديو لجميع المواد وتطي فرصة للطلاب لمذاكرة دروسهم بالمزيد من الشرح والمراجعة.

أسئلة المحور الأول : الدرس الأول

أولاً: ضع كلمة (صواب) أو كلمة (خطأ) أما العبارات التالية :

١- يستخدم فريد هيبرت، في عمله اليومي، برنامج معالج الكلمات (Word) في كتاب التقارير. (   )
٢- لا يفضل فريد هيبرت التواصل مع الناس من خلال المقابلات المباشرة. (   )
٣- يعقد هيبرت الاجتماعات الافتراضية باستخدام زووم (Zoom) وواتس آب (WhatsApp). (   )
٤- يعتبرهيبرت تنظيم مواعيد الاجتماعات في وقت مناسب للجميع، وهو أمر سهل جداً. (   )
٥- يستخدم المستكشفون برنامج العروض التقديمية (PowerPoint) لعرض نتائج أبحاثه على فريقه. (   )
٦- يستخدم المستكشفون برنامج الجداول الحسابية (Excel) في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها. (   )
٧- يستخدم المستكشفون برنامج معالج الكلمات (Word) في كتابة التقارير. (   )
٨- للتواصل بشكل رسمي أكثر، يستخدم المستكشفون الرسائل الورقية فقط. (   )
٩- لايقدم المدربون خبراتهم إلى الآخرين . (   )
١٠- لقد أصبحت مشاركة المعلومات أمرا أساسيا في حياتنا اليومية. (   )

١١- من المهم متابعة الاجتماعات واللقاءات والمكالمات بتعليقات ورسائل مرفق لنضمن حصول كل المشاركين على المعلومات نفسها ونسخة يحتفظون بها. (   )

١٢- تحرص وزارة التربية والتعليم على حصول التلاميذ على تسجيلات لما عليهم تعلمه في الفصل الدراسي عبر القنوات الفضائية التابعة لها وعبر قناة مدرستنا على اليوتيوب. (   )

ثانياً: أختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

١- فريد هيبرت بصفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال ....

أ - التنقيب ب- المراسلات ج- الانترنت.

٢- من البرامج التي يستخدمها فريد هيبرت ....

أ- البرمجة ب- المونتاج ج- الجدول الالكترونية Excel

٣- يفضل فريد هيبرت عند التواصل مع الآخرين ....

أ- عدم التواصل المباشر ب- التواصل المباشر ج- التواصل عن بعد

٤- في حالة تعذر فريد هيبرت التواصل المباشر مع الآخرين ....

أ- يعقد اجتماعات افتراضية ب- يؤجل الاجتماعات ج- يلغي الاجتماعات

٥- .... هي طريقة رائعة لنقل المعرفة والمهارات.

أ- البحث ب- الاستكشاف ج- التعليم والتدريب

٦- عندما يريد المستكشف التواصل بشكل رسمي أكثر، فإنه يستخدم :-

أ- اللاسلكي ب- رسائل البريد الإلكتروني، ج- الهاتف

٧- تشكل قناة .... فرصة للتلاميذ لمشاهدة الدروس متى شاءوا .

أ- مدرستنا ب- الرياضة ج- الترفيه

٨- يجب دائماً مراعاة .... عند عمل اجتماعات افتراضية.

أ- اختلاف التوقيت بين الدول ب- اختلاف الجنسيات ج- اختلاف اللغة

٩- توفر .... طريقة فعالة لتعليم الآخرين وتدريبهم عن بعد؛

أ- المكتبة ب- الاجتماعات الافتراضية ج- المدرسة

ثالثاً: أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :-

١-فريد هيبرت بصفته عالم آثار، فهو يدرس الماضي من خلال .... ، .... ، ....

٢-عندما يريد التواصل بشكل رسمي أكثر، فإنه يستخدم .... و .... و ....

٣-أصبحت .... شائعة جدا عام ٢٠٢٠م.

رابعا: صل العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

أ	ب
١. يدرس علماء الاثار الماضي من خلال.	أ. الاجتماعات الافتراضية
٢. طريقة فعالة للتعلم والتدرب عن بعد.	ب. التنقيب
٣. يستخدم لكتابة التقارير.	ج. البريد الالكتروني Email
٤. يستخدم للتواصل بشكل رسمي أكثر.	د. برنامج معالج الكلمات (Word)

خامساً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين : (Email – power point – Excel – word - Zoom)

١- يستخدم المستكشفون برنامج .... لعرض نتائج أبحاثه على فريقه.

٢- و برنامج .... في إعداد الرسومات البيانية والتعبير عنها

٣- وبرنامج .... في كتابة التقارير.

٤- يستخدم .... للمراسل بشكل رسمي بين فرق العمل.

٥- بينما يستخدم .... لعقد الاجتماعات الافتراضية.

أسئلة المحور الأول : الدرس الأول

س١

١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-	٧-	٨-	٩-	١٠-	١١-	١٢-
خطأ	خ	ص	خ	ص	ص	ص	خ	خ	ص	ص	ص

س٢

١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-	٧-	٨-	٩-
أ	ج	ب	أ	ج	ب	أ	أ	ب

س٣

١	٢	٣
التنقيب، الملاحظة ، الكتابة عن الأجسام والمواقع الأثرية.	الرسائل الورقية، رسائل البريد الإلكتروني، أو يسلم المستندات شخصياً.	الاجتماعات الافتراضية

س٤

١-	٢-	٣-	٤-
ب B	أA	د D	ج c

س٥

١-	٢-	٣-	٤-	٥-
powerpoint	Excel	word	Email	Zoom



المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا

الدرس 2 : الأدوات الملحقة بالكمبيوتر

الأهداف :
١. أوضح المفاهيم الأساسية للأدوات الملحقة بالكمبيوتر.
٢. أصف مشكلات الكمبيوتر الشائعة.
٣. أشرح كيفية حل بعض مشكلات الكمبيوتر الشائعة.

لنتفاعل معاً : ما الأمور التي يمكن أن ينفذها الكمبيوتر؟
وكيف تمكنه مكوناته من تنفيذ هذه الأمور؟

يمكنك استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لمشاركة الأفكار وتبادلها(مثل فريد هيبرت)، لكن يجب أن تعمل مكونات جهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل صحيح.

بعض الأدوات الملحقة بالكمبيوتر:

ذاكرة الفلاش (Flash Memory). تستخدم تخزين المعلومات لنقلها أو مشاركتها	**محرك القرص الصلب الخارجي (External Hard Drive):** مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل أسرع.	**واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح (HDMI):** سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.
		
الراوتر "جهاز التوجيه" (Router): جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت.	**سلك إيثرنت (Ethernet Cable):** سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه (الراوتر)	**منفذ الإيثرنت (Ethernet Port):** يتصل بسلك إيثرنت. الإيثرنت أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية.
		

وحدات القياس : أولاً : وحدات قياس التخزين (قياس سعة التخزين) :

0 1 1 0 1 0 0 0

بت (bit) :	أصغر وحدة بيانات.	
بايت Byte أو (B)	(1 بايت = 8 بت = حرف واحد)	مثال (كلمة "قط" تتشكل من ثلاثة أحرف وبالتالي تحتاج إلى ٣ بايت).
كيلوبايت Kilobytes	1 KB = 1024 B	
ميجا بايت MB	1 MB = 1024 KB	
جيجابايت Gb	1 GB = 1024 MB	
تيرابايت TeraByte	1 TB = 1024 GB	

لاحظ الترتيب من الأصغر إلى الأكبر : بت ← بايت ← كيلو بايت ← ميجا بايت ← جيجا بايت ← تيرا بايت

(ملحوظة التيرا بايت هي أكبر وحدة بيانات في الوحدات السابقة ولكن توجد وحدات أكبر هل تعرفها ؟!!)

ثانياً: وحدات قياس سرعة الاتصال:

ميجابت في الثانية (Mbps):	وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت،
	كلما زادت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل

ثالثا: وحدات قياس سرعة المعالج :

جيجاهيرتز (GHz):	وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية؛
	وكلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات.

بعض المشكلات المحتملة للكمبيوتر وحلولها:

المشكلة الأول	مشكلة في معالجة الملفات الكبيرة، مثل عرض تقديمي حجمه كبير
الأسباب المحتملة	عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات
الحل	أغلق بعض البرامج

المشكلة الثانية	الاتصال ضعيف بالشبكة أثناء مؤتمر فيديو
الأسباب المحتملة	اتصال لاسلكي بالإنترنت ضعيف وبطيء
الحل	جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة.

المشكلة الثالثة	عدم القدرة على تخزين الملفات
الأسباب المحتملة	المساحة غير كافية.
الحل	أنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي.

المشكلة الرابعة	الإنترنت المنزلي لا يعمل.
الأسباب المحتملة	انقطاع الاتصال
الحل	استخدم الإيثرنت أو اتصل بمزود خدمة الإنترنت

لاحظ وتعلم الآتي : أولاً: اقرأ المواقف، واقترح حلولا.

م	المواقف	الحلول
١	تحتاج إلى تنزيل ملفات كبيرة الحجم متعددة من الإنترنت	جرب شبكة الإيثرنت السلكية السريعة
٢	تريد أن يحتفظ جهاز الكمبيوتر الخاص بك بمزيد من البيانات.	أنقل الملفات القديمة إلى محرك أقراص خارجي
٣	تريد أن تلعب لعبة فيديو عبر الإنترنت تحوي الكثير من الرسوم المتحركة.	أغلق بعض البرامج
٤	تريد استخدام تطبيقات متعددة في وقت واحد.	أغلق بعض البرامج التي لاتحتاجها

ثانياً: أي من الأدوات الملحقة بجهاز الكمبيوتر سيضمن لك اتصالا جيدا بالشبكة خلال مؤتمر فيديو؟ علل اختيارك.

الأداة	السبب
منفذ الإيثرنت (Ethernet Port): حيث يتصل بسلك إيثرنت	الإيثرنت أكثر استقرارا وأسرع من الوصلات اللاسلكية

ثالثاً: اشرح سبب أهمية عمل وحدة المعالجة المركزية لجهاز الكمبيوتر الخاص بك بشكل صحيح. كيف تؤثر وحدة المعالجة المركزية البطيئة أو التي تعمل بشكل سيئ، في جهاز الكمبيوتر؟

الأهمية	وحدة المعالجة المركزية هي المسئول عن معالجة البيانات المدخلة للكمبيوتر
التأثير	كلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات. والعكس صحيح

ملخص الدرس الثاني:

١- للكمبيوتر ادوات ملحقة للتخزين مثل ذاكرة الفلاش لتخزين ومشاركة الملفات – محرك القرص الخارجي لتخزين ونقل الملفات بشكل اسرع من القرص الثابت

٢- تستخدم واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح لتوصيل سلك ينقل الصوت والصورة من والى الاجهزة.

٣- لتوصيل الجهاز بالانترنت سلكيا نحتاج لنوصل سلك الايثرنت بمنفذ الايثرنت.

٤- جهاز التوجيه او الراوتر يربط جهاز الكمبيوتر بالانترنت لاسلكيا بواسطة الواي فاي او سلكيا بواسطة الايثرنت.

٥- يقاس حجم البيانات بـ (البت اصغر وحدة ثم البايت، الكيلو بايت، الميجا بايت، الجيجابايت، واخيراً تيرابايت .

٦- الميجابت في الثانية تستخدم لقياس سرعة الاتصال بالانترنت، بينما جيجاهيرتز تستخدم لقياس سرعة المعالج.

٧- اغلاق البرامج يساعد على حل مشكلة معالجة الملفات الكبيرة لعدم وجودة مساخة تخزين كافية للرسومات.

٨- بينما استخدام شبكة ايثرنت السلكية يعالج مشكلة الاتصال اللاسلكي بالانترنت ضغيف.

٩- ونقل الملفات القديمة لمحرك الاقراص الخارجي يعالج مشكلة عدم وجود مساحة كافية لتخزين الملفات.

١٠- والاتصال بمزود الخدمة يساعد على حل مشكلة انقطاع الاتصال بالانترنت.

أسئلة المحور الأول : الدرس الثاني

أولاُ: ضع كلمة (صواب) أو كلمة (خطأ) أما العبارات التالية :

١- نستخدم أدوات التكنولوجيا لنشارك ونتبادل الأفكار. (   )
٢- نستخدم ذاكرة الفلاش لتخزين ونقل ومشاركة المعلومات. (   )
٣- واجهة (HDMI) هي سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه. (   )
٤- سلك إيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها. (   )
٥- ميجابت في الثانية (Mbps) وحدة قياس سرعة الاتصال بشبكة الإنترنت. (   )
٦- كلما زاد عدد الدورات، زادت سرعة معالجة البيانات والتعليمات. (   )
٧- كلما قلت سرعة الشبكة، كان ذلك أفضل. (   )
٨- عدم وجود مساحة تخزين كافية للرسومات لا يسبب مشاكل في معالجة الملفات الكبيرة. (   )
٩- لحل مشكلة المساحة غير كافية يجب نقل الملفات الى محرك اقراص خارجي . (   )
١٠- لحل مشكلة الانترنت المنزلي لا يعمل نستخدم الايثرنت أو الاتصال بمزود الخدمة. (   )

ثانياً: أختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-

١- يجب أن تعمل مكونات .... الخاص بك بشكل صحيح لمشاركة الملفات.
أ- جهاز الكمبيوتر   ب- جسم الانسان   ج- الشبكة

٢- .... مثل محرك القرص الثابت، ولكنه يعمل بشكل أسرع.
أ- محرك القرص الصلب الخارجي   ب- ذاكرة الفلاش   ج- منفذ الإيثرنت

٣- جهاز يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت.
أ- محرك القرص الصلب الخارجي   ب- الراوتر   ج- منفذ الإيثرنت

٤- تستخدم .... لتخزين المعلومات أو لنقلها أو مشاركتها.
أ- محرك القرص الصلب الخارجي   ب- الراوتر   ج- ذاكرة الفلاش (Flash Memory)

٥- .... هو سلك يربط جهاز الكمبيوتر أو الكمبيوتر المحمول بجهاز التوجيه.
أ- محرك القرص الصلب الخارجي   ب- سلك إيثرنت   ج- الراوتر

٦- سلك إيثرنت هو سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.
أ- سلك ايثرنت   ب- الراوتر   ج- واجهة الوسائط المتعددة عالية الوضوح

٧- .... أصغر وحدة بيانات.
أ- بت   ب- هيرتز   ج- بايت

٨- .... وحدة لقياس عدد الدورات التي تنفذها وحدة المعالجة المركزية في الثانية؛
أ- ميجابت في الثانية (Mbps):   ب- جيجاهيرتزGHz   ج- بايت

٩- .... هي وحدة قياس تستخدم لقياس سرعة الشبكة أو الاتصال بشبكة الإنترنت.
أ- ميجابت في الثانية (Mbps):   ب- جيجاهيرتزGHz   ج- بايت

١٠- كلمة مصر تحتاج الى.............
أ- ٣ بايت   ب- ٤ بايت   ج- ٥ بايت

ثالثاً: أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :-

١- بعض الاجهزة الملحقة بالكمبيوتر .... و .... و ....
٢- .... وحدة قياس سرعة الشبكة .
٣- .... وحدة قياس سرعة المعالجة للبيانات.

رابعا: صل العمود أ بما يناسبه من العمود ب

أ	ب
١. بت (bit) :	أ. (1 بايت = 8 بت = حرف واحد)
٢. بايت Byte أو (B).	ب. 1 MB = 1024 KB
٣. كيلوبايت Kilobytes .	ج. أصغر وحدة بيانات.
٤. ميجا بايت MB	د. 1 TB = 1024 GB
٥. جيجابايت Gb	ه. 1 KB = 1024 B
٦. تيرابايت TeraByte	و. 1 GB = 1024 MB

خامسا: اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(ذاكرة الفلاش - HDMI – القرص الصلب الخارجي – سلك الايثرنت - الراوتر)

١- .... يخزن المعلومات ويعمل اسرع من القرص الصلب.

٢- .... تخزن البيانات وتساعد على نقلها.

٣- .... يربط جهاز الكمبيوتر أو المحمول بجهاز التوجيه.

٤- .... يربط جهاز الكمبيوتر بالإنترنت بواسطة ال Wi-Fi أو الإيثرنت.

٥- .... سلك ينقل الصوت والصورة من الأجهزة وإليها.

المحور الأول اجابات الدرس الثاني

س١:

١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-	٧-	٨-	٩-	١٠-
صح	صح	خطأ	خطأ	صح	صح	خطأ	خطأ	صح	صح

س٢

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
أ	أ	ب	ج	ب	ج	أ	ب	أ	أ

س٣

١-	٢-	٣-
ذاكرة الفلاش **Flash Memory** - محرك القرص الصلب الخارجي **External Hard Drive** - منفذ الإيثرنت Ethernet Port	Mbps ميجابت في الثانية	جيجاهيرتز (GHz)

س٤:

١-	٢-	٣-	٤-	٥-	٦-
ج C	أ A	هـ E	٤ B	و F	٤ d

س٥

١-	٢-	٣-	٤-	٥-
القرص الصلب الخارجي	ذاكرة الفلاش	سلك الايثرنت	الراوتر	HDMI